PAT-NO:

JP351126712A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 51126712 A

TITLE:

TELEVISION PICTURE CONTROL METHOD

AND DEVICE THEREOF

PUBN-DATE:

November 5, 1976

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

KUBOTA, SHINOBU NOMURA, KOSUKE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK TOUTSUU

N/A

APPL-NO:

JP50050430

APPL-DATE:

April 25, 1975

INT-CL (IPC): H04N007/00

ABSTRACT:

PURPOSE: In TV picture change-over control method and device thereof, to widen the wipe edge running on the picture in order to insert advertising letters etc.

COPYRIGHT: (C) 1976, JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY



2,000円) (特許後第38条ただし3の規定による特許出題)

昭和50年4月25日特許庁長官 斎藤英雄 駿 [27]

- 1. 発明の名称 テレビ画面制御方法および要量
- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 5
- 3. 発明 者 住所 東京都海区赤坂 5 丁目 4 番 1 号 氏名 徐式会社 桌 通 内
- 4. 特許出願人 久保伯 忍 外1名 住所 東京都遊送赤坡3丁目4街1号 任名 株式会社 策 通
- 5. 代 理 人 代表者 館 幸 雄 住 所 東京都線場区図町5丁目180番地 氏 名 弁理士(7823)井 出 庭 孝 吃話 03-928-5673
- 6. 添付審類の目録
 - (1) 明 细 暬 1 劢 (2) 図 · 面 1 通 (3) 顯 引 刷 本 1 並 (4) 委 任 状 1 通
 - 5) 出願審查耐求排 1 通



明相

1. 孕 州 の 名 栋

テレビ画面制御方法および延備

2. 特許請求の範囲

- (1) 送出されるテレビ両所が、一つの面像信号原の発する画像信号がら別の画像信号原の発する画像信号に切り換えられる際に、画所上を移動するワイプエッジを境に上記2個の画像信号原の発する画面が入れ換わるように制御される方法において、上記ワイプエッジに面徴をもたせ、該面積の中に別の画像を挿入することを整数とするテレビ画面制御方法。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-126712

43公開日 昭51. (1976) 11. 5

①特願昭 fo-fo450

②出願日 昭50.(1975)4.25

審査請求有

(全4頁)

庁内整理番号 *7*ン/メ *59*

ᡚ日本分類 *975A1* (5) Int. C12.

診信号原の画像信号と上記誌合同路の出力の画像信号を発音する第2の結合回路と、上記各画像信号原に共通の同期信号を送出する同期信号に出路を、上記各結合同路かよび上記第3の画像信号原に副御信号を送出する副御回路とを備えたテレビ画面副御装置。

(3) 経許請求の前開(2)の装置において、上配制御 问辞の出力を変換する変勢问路と、該変換回路 の出力を画像信号に結合する深るの結合回路と を偏えたことを概象とするテレビ画面制御英機

3.発明の詳細な説明

本発明はテレビション 画面の切機制御方法なよび装置に関する。 年に、 2 個の画像信号類からの画面を切り換える県、 広告用の文字等を油入することのできる方法なよび装置に関する。 ここに、 画像信号類とは、 テレビカメラ、 ビデオテープ、 文字図形発生装置その他の画像信号を得ることのできる信号類をいう。

一般に、テレビ放送では複数のカメラが配置さ

れ、異なる場面や異なる角度で撮影された画面を切り換え選択して放送される。この切り換えに照して、 左から右にあるいは左上から右下に、 画面上を移動するワイプエッジを境に、 2 つの画面が入れ換わるように側倒される方式が知られている。 例えば録画過楽して放送されるスポーツ放送等で、時間の経過を省略するときなどにしばしば用いられる。

本発明は、この画面上を移動するワイプエッジ に幅を持たせ、この幅の中に広告用等の文字また は図形などを挿入することのできる画面 制御方法 およびを厳を提供することを目的とする。

この方法によれば、放送画面に乗れて流される。いわゆるテロップによる広告文字や図形に比べて、視聴者には煩わしくなく広告効果を上げることができる。また、放送会社にとつては従来になかつた新しい広告収入原を得ることができることになる。さらに挿入される画像は広告用に収らず、新組を効果的にする他の画像を入れてもよい。

以下図面を用いて辞しく説明する。

した州である。

このように、ワイプエッツの移動方向や移動形 頭は様々に行なうことができ、これに伴つて移動 する画像も任意に選ぶことができる。挿入する画 像には広告文やマークに限らず、希腊を効果的に する他の文字等、例えば「次は溝る回轍です」等 を挿入することもできる。

第2回は本金明実施例装成の機成図である。図で1,2,3 はカメラ、4 は文字全生装置、5,6,7 はカメラ制卵炭、8 は那側回路、9 は同期信号回路、10 は切換器、11 はマトリックススイッチャ、12,13,14 は結合回路、15 は変換回路、16 は州力満子である。

カメラ1,2,3はそれぞれカメラ制調器5,6,7と結合され制調され、また幽像傷場が取り出される。文字母生要減4は側面に挿入する文字画像傷場を発生する装置である。カメラ制調器5,6の出力はマトリックススインチャ11に導かれている。また、カメラ制調器7の出力および文字発生装置4の出力は切換器10で選択され、マト

特問 〒51-126712 (2)

第1回にロイアエッシが上から下に移動する例である。第1回にはワイアエッシが斜に移動する例である。第1回回はワイアエッシが中心に現われ、これが両側に同くように移動する例である。第1回には移動するワイアエッシに、仏告マーク(例えば磁線)等を直接表示

リックススイッチャ11 に感かれている。カメラ 知例だ5.6,7 かよび文字発生供資4 には、同 明信号回路 9 から回期信号が供給されている。マトリックススイッチャ11の出力は総合回路12 かよび13 で結合され、結合回路14の入力に返っかれている。一万、期间回路 8 の細側信号はカメラ測網器 7、文字発生提廣 4、 結合回路 12.13 むよび変換回路 15 にそれぞれ感かれている。変換回路 15 の出力は結合回路 14 に進かれ、その出力は出力網子 16 にとり出される。

このように機成された毎做の如作を説明すると、カメラ1 および2 はそれぞれ前述の面面(I) むよび(I) に相当する画面の画像を撮影し、画像信号を送出している。カメラ3 および文字を生好慣4 は、前述のワイプエッシに挿入する文字や図形の画像をはでいる。いま、語面には図の〇田の点で結合されている。いま、語面には図の〇田の点で結合されている。いま、語面に、格動するワイプエッシを境に、画面を入れ便名のとする。 御個回路8 はワイプエッシの制個のとする。

号を結合回路12に送り、カメラ1の出力信号と、カメラ2の出力信号を次第に切り概える。

このとき、制御回路 8 の制御信号は文字発生接職 4 かよびカメラ制御器 7 にも送られ、ここで送出される挿入 画像の信号が、ワイプエックの移動に伴つて移動するように作り出される。これをマトリックススイッチ 1 1 を介して結合回路 1 3 に 導き、カメラ 1 かよび 2 の信号と、ちようど 側面 (I)と 画面 (II) の 間に 伸まるように 種入される。このようにして、 結合回路 1 3 の出力には、 海 1 図に示したような 画面の信号が 4 られる。

ことで、制御问路8の例について述べると、制御回路8は皮形発生器(ウェーブフォーム・ジェネレータ)と、位置信号発生器(ウェー オッシン・シグナル・ジェネレータ)により種成されている。破形を選びてある。のでは、切換信号の形を選択している。また位置信号を生だは、送出する画面が一般の画面より小形の画面である

に伝送される制御信号をとり出し、 これを用いて 第2 図の装蔵と同様の確成の装成を用いて取り替えることができる。

以上述べたように、本等明により両面の入れ換わるワイプエッジに、別の両像を挿入することができ、これにより新しい広告源が得られ、また画面を効果的に利用することができる。

なか、上記例はカメラと文字を生を置により、 リアルタイムに実施する例を示したが、画像信号 原はどのようなものでもよく、またピディオ・テープの編集時に本発明の方法かよび委従を実施する等、時間的に同時でなくともよい。

回路構成についても、上記例に述べたものは本 学明を限定するものでなく、他に各様の変形问路 が考えられる。制御问路についても、上記例の他 ディンタル計算機を利用した制御问路によつても、 问様に実施することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明を実施したテレビ画面の例を示

特開駅51…126712 (3) とき、その画面が全体のどの位置に配置されるか を決める装置で、その位置を画面の中で移動する ようにも操作できるものである。

この出力を受けて放送するネット放送局で、ワイプエックに挿入された画像を別のものと取り替える必要のある場合には、 垂直プランキング時間

才 121。

再2 図は本条明の実施例装置の構成図。

1 , 2 , 3 … テレビカメラ、 4 … 文字発生を載、 5 , 6 . 7 … カメラ制銀器、 8 … 制御回路、

9 … 间期信号间路、 1 0 … 切换器、

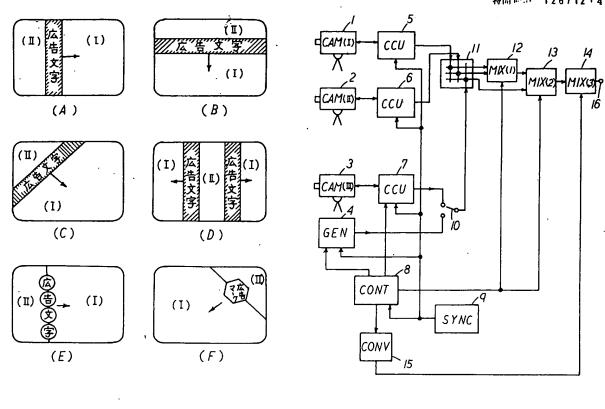
11…マトリックススイッチャ、

1 2 , 1 3 , 1 4 … 結合回答、 1 5 … 変換回路、

16…出力端子

等件出類人 杂式会社 東 通 代理人 弁理士 井 出 道 孝

特開 四51 126712(4)



7. 前記以外の発明者

住 所 東京都港区赤坂3丁月4番1号

株式会社 東 通 内

図

氏名 野科 発 岩

第

Insert advertision Letters"

弟

 \square

BEST AVAILABLE COPY